

Projeto: IMPLANTAÇÃO ESCOLA NOVA		Responsável MARIO MARQUES RIBEIRO						 PREFEITURA SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG	
Data: 16/06/2021 BDI: 25,00%		REFERENCIA - SETOP - JANEIRO / 21 REFERENCIA - SINAPI MARÇO / 21							
PROJETO EXECUTIVO DE EDIFICAÇÕES									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA									
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT. EXECUÇÃO	UNIT.	TOTAL EXECUÇÃO S/ BDI		TOTAL EXECUÇÃO C/ BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES/ ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						SUBTOTAL		R\$	252.661,32
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	4813	SINAPI	M2	4,00	R\$ 335,00	R\$ 1.340,00	R\$	1.675,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	ED-50273	SETOP	M2	2328,91	R\$ 7,24	R\$ 16.861,31	R\$	21.076,64
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	10775	SINAPI	MES	12,00	R\$ 545,00	R\$ 6.540,00	R\$	8.175,00
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 680,00	R\$	850,00
1.5	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	ED-50129	SETOP	UN	1,00	R\$ 9.078,04	R\$ 9.078,04	R\$	11.347,55
1.6	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 4,50 M	ED-49442	SETOP	UN	1,00	R\$ 1.119,64	R\$ 1.119,64	R\$	1.399,55
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 526,57	R\$ 526,57	R\$	658,21
1.8	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 515,00	R\$ 6.180,00	R\$	7.725,00
1.9	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	ED-50702	SETOP	M2	2928,38	R\$ 0,33	R\$ 966,37	R\$	1.207,96
1.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	SINAPI	M2	380,95	R\$ 124,37	R\$ 47.378,75	R\$	59.223,44
1.11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	SINAPI	H	500,00	R\$ 91,86	R\$ 45.930,00	R\$	57.412,50
1.12	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88255	SINAPI	H	1040,00	R\$ 25,54	R\$ 26.561,60	R\$	33.202,00
1.13	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	SINAPI	H	2080,00	R\$ 18,33	R\$ 38.126,40	R\$	47.658,00
1.14	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	UN	1,00	R\$ 313,81	R\$ 313,81	R\$	392,26
1.15	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 526,57	R\$ 526,57	R\$	658,21
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						SUBTOTAL		R\$	145.529,99
2.1 TERRAPLANAGEM - ATERRO									
2.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	SINAPI	M3	6083,00	R\$ 7,46	R\$ 45.379,18	R\$	56.723,98
2.1.2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	5857	SINAPI	CHI	35,00	R\$ 141,97	R\$ 4.968,95	R\$	6.211,19
2.1.3	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	5855	SINAPI	CHP	71,00	R\$ 471,91	R\$ 33.505,61	R\$	41.882,01
2.1.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14	101212	SINAPI	M3	1000,00	R\$ 14,51	R\$ 14.510,00	R\$	18.137,50
2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - FUNDAÇÃO									
2.2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	146,65	R\$ 23,97	R\$ 3.515,20	R\$	4.394,00
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	250,50	R\$ 55,81	R\$ 13.980,41	R\$	17.475,51
2.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	RO-43886	SETOP	M3	101,01	R\$ 5,59	R\$ 564,65	R\$	705,81
3 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						SUBTOTAL		R\$	878.831,54
3.1 ESTACAS									
3.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	ED-49714	SETOP	VB	1,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$	15.000,00
3.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	100651	SINAPI	M	1638,00	R\$ 100,26	R\$ 164.225,88	R\$	205.282,35
3.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	95601	SINAPI	UN	381,00	R\$ 16,62	R\$ 6.332,22	R\$	7.915,28
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49798	SETOP	M3	4,00	R\$ 380,80	R\$ 1.523,20	R\$	1.904,00
3.1.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	4100,00	R\$ 12,30	R\$ 50.430,00	R\$	63.037,50
3.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	RO-41373	SETOP	TXKM	116,00	R\$ 0,53	R\$ 61,48	R\$	76,85
3.1.7	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	41084	SINAPI	MES	1,00	R\$ 1.794,06	R\$ 1.794,06	R\$	2.242,58
3.1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	SINAPI	M3	116,00	R\$ 6,11	R\$ 708,76	R\$	885,95
3.1.9	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	ED-49747	SETOP	M	124,00	R\$ 21,15	R\$ 2.622,60	R\$	3.278,25

3.2 BASE DO RESERVATÓRIO								
3.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	100652	SINAPI	M	42,00	R\$ 185,19	R\$ 7.777,98	R\$ 9.722,48
3.2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	95602	SINAPI	UN	6,00	R\$ 21,12	R\$ 126,72	R\$ 158,40
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	SINAPI	M3	19,35	R\$ 6,11	R\$ 118,23	R\$ 147,79
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	580,50	R\$ 1,92	R\$ 1.114,56	R\$ 1.393,20
3.3 BLOCOS DE COROAMENTO								
3.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49798	SETOP	M3	53,09	R\$ 380,80	R\$ 20.216,67	R\$ 25.270,84
3.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	1244,68	R\$ 12,30	R\$ 15.309,56	R\$ 19.136,96
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96540	SINAPI	M2	322,10	R\$ 104,22	R\$ 33.569,26	R\$ 41.961,58
3.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	M3	4,10	R\$ 365,59	R\$ 1.498,92	R\$ 1.873,65
3.4 VIGAS BALDRAME								
3.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49798	SETOP	M3	64,10	R\$ 380,80	R\$ 24.409,28	R\$ 30.511,60
3.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	5607,80	R\$ 12,30	R\$ 68.975,94	R\$ 86.219,93
3.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96542	SINAPI	M2	1006,20	R\$ 65,98	R\$ 66.389,08	R\$ 82.986,35
3.4.4	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	SETOP	M2	839,50	R\$ 18,25	R\$ 15.320,88	R\$ 19.151,09
3.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	M3	7,40	R\$ 365,59	R\$ 2.705,37	R\$ 3.381,71
3.5 BASE DO RESERVATÓRIO*								
3.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49798	SETOP	M3	15,20	R\$ 380,80	R\$ 5.788,16	R\$ 7.235,20
3.5.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	704,52	R\$ 12,30	R\$ 8.665,60	R\$ 10.832,00
3.5.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	M2	19,40	R\$ 40,91	R\$ 793,65	R\$ 992,07
3.6 MURO DE FECHAMENTO								
3.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49798	SETOP	M3	41,10	R\$ 380,80	R\$ 15.650,88	R\$ 19.563,60
3.6.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	913,20	R\$ 12,30	R\$ 11.232,36	R\$ 14.040,45
3.6.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	M2	115,00	R\$ 40,91	R\$ 4.704,65	R\$ 5.880,81
3.6.4	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	ED-49747	SETOP	M	188,00	R\$ 21,15	R\$ 3.976,20	R\$ 4.970,25
3.6.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87456	SINAPI	M2	500	R\$ 62,61	R\$ 31.305,00	R\$ 39.131,25
3.6.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	1000	R\$ 4,90	R\$ 4.900,00	R\$ 6.125,00
3.7 BRISE DE ALUMINIO								
3.7.1	CHAPA DE ALUMINIO, E=4MM, L=100MM - 10,8 KG/M2 (LIGA 1200-H14)	11123	SINAPI***	KG	3149,28	R\$ 35,00	R\$ 110.224,80	R\$ 137.781,00
3.7.2	SERRALHEIRO	6110	SINAPI	H	216,00	R\$ 15,45	R\$ 3.337,20	R\$ 4.171,50
3.7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100757	SINAPI	M2	145,80	R\$ 36,05	R\$ 5.256,09	R\$ 6.570,11
4 SUPERESTRUTURA DE CONCRETO							SUBTOTAL	R\$ 667.470,90
4.1 PILARES								
4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92264	SINAPI	M2	369,13	R\$ 121,46	R\$ 44.834,53	R\$ 56.043,16
4.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	9567,90	R\$ 12,30	R\$ 117.685,17	R\$ 147.106,46
4.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	57,20	R\$ 354,83	R\$ 20.296,28	R\$ 25.370,35
4.2 VIGAS								
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92266	SINAPI	M2	515,00	R\$ 90,36	R\$ 46.535,40	R\$ 58.169,25
4.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	6194,80	R\$ 12,30	R\$ 76.196,04	R\$ 95.245,05
4.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	80,10	R\$ 354,83	R\$ 28.421,88	R\$ 35.527,35
4.2.4	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19633	SETOP	M2	200,25	R\$ 9,72	R\$ 1.946,43	R\$ 2.433,04

4.3 LAJES												
4.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	4547,70	R\$	12,30	R\$	55.936,71	R\$	69.920,89	
4.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	ED-50252	SETOP	M2	1475,85	R\$	78,78	R\$	116.267,46	R\$	145.334,33	
4.3.3	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	14439	SINAPI	M	2606,42	R\$	3,37	R\$	8.783,64	R\$	10.979,54	
4.3.4	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A". ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19633	SETOP	M2	1756,50	R\$	9,72	R\$	17.073,18	R\$	21.341,48	
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								SUBTOTAL		R\$	430.481,61
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
5.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89391	SINAPI	UN	16,00	R\$	7,22	R\$	115,52	R\$	144,40	
5.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89570	SINAPI	UN	19,00	R\$	11,29	R\$	214,51	R\$	268,14	
5.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89572	SINAPI	UN	4,00	R\$	7,30	R\$	29,20	R\$	36,50	
5.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89610	SINAPI	UN	2,00	R\$	19,23	R\$	38,46	R\$	48,08	
5.1.5	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	829	SINAPI	UN	11,00	R\$	1,01	R\$	11,11	R\$	13,89	
5.1.6	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	819	SINAPI	UN	3,00	R\$	3,60	R\$	10,80	R\$	13,50	
5.1.7	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	818	SINAPI	UN	12,00	R\$	6,05	R\$	72,60	R\$	90,75	
5.1.8	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	821	SINAPI	UN	4,00	R\$	18,71	R\$	74,84	R\$	93,55	
5.1.9	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	834	SINAPI	UN	6,00	R\$	4,25	R\$	25,50	R\$	31,88	
5.1.10	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	813	SINAPI	UN	2,00	R\$	4,66	R\$	9,32	R\$	11,65	
5.1.11	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	820	SINAPI	UN	2,00	R\$	5,91	R\$	11,82	R\$	14,78	
5.1.12	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	816	SINAPI	UN	4,00	R\$	10,07	R\$	40,28	R\$	50,35	
5.1.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	814	SINAPI	UN	7,00	R\$	12,16	R\$	85,12	R\$	106,40	
5.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89363	SINAPI	UN	6,00	R\$	7,62	R\$	45,72	R\$	57,15	
5.1.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89368	SINAPI	UN	2,00	R\$	12,06	R\$	24,12	R\$	30,15	
5.1.16	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3538	SINAPI	UN	1,00	R\$	4,39	R\$	4,39	R\$	5,49	
5.1.17	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89630	SINAPI	UN	6,00	R\$	70,10	R\$	420,60	R\$	525,75	
5.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89628	SINAPI	UN	16,00	R\$	43,79	R\$	700,64	R\$	875,80	
5.1.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	90373	SINAPI	UN	24,00	R\$	12,78	R\$	306,72	R\$	383,40	
5.1.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89366	SINAPI	UN	37,00	R\$	14,05	R\$	519,85	R\$	649,81	
5.1.21	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89618	SINAPI	UN	24,00	R\$	13,80	R\$	331,20	R\$	414,00	
5.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94792	SINAPI	UN	8,00	R\$	120,45	R\$	963,60	R\$	1.204,50	
5.1.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94793	SINAPI	UN	2,00	R\$	157,83	R\$	315,66	R\$	394,58	
5.1.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94498	SINAPI	UN	1,00	R\$	147,41	R\$	147,41	R\$	184,26	
5.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402	SINAPI	M	193,36	R\$	8,27	R\$	1.599,09	R\$	1.998,86	
5.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89447	SINAPI	M	132,77	R\$	10,55	R\$	1.400,72	R\$	1.750,90	
5.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89448	SINAPI	M	62,35	R\$	15,20	R\$	947,72	R\$	1.184,65	
5.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449	SINAPI	M	148,57	R\$	17,46	R\$	2.594,03	R\$	3.242,54	
5.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89450	SINAPI	M	69,65	R\$	28,97	R\$	2.017,76	R\$	2.522,20	
5.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89451	SINAPI	M	115,64	R\$	48,02	R\$	5.553,03	R\$	6.941,29	
5.1.31	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89383	SINAPI	UN	6,00	R\$	5,24	R\$	31,44	R\$	39,30	
5.1.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89596	SINAPI	UN	4,00	R\$	9,56	R\$	38,24	R\$	47,80	
5.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89362	SINAPI	UN	53,00	R\$	6,77	R\$	358,81	R\$	448,51	
5.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89413	SINAPI	UN	9,00	R\$	7,18	R\$	64,62	R\$	80,78	

5.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89497	SINAPI	UN	9,00	R\$	10,22	R\$	91,98	R\$	114,98
5.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89501	SINAPI	UN	27,00	R\$	12,11	R\$	326,97	R\$	408,71
5.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89505	SINAPI	UN	5,00	R\$	34,50	R\$	172,50	R\$	215,63
5.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89513	SINAPI	UN	5,00	R\$	112,52	R\$	562,60	R\$	703,25
5.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89400	SINAPI	UN	17,00	R\$	16,71	R\$	284,07	R\$	355,09
5.1.40	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89426	SINAPI	UN	3,00	R\$	6,98	R\$	20,94	R\$	26,18
5.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89624	SINAPI	UN	3,00	R\$	17,40	R\$	52,20	R\$	65,25
5.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89627	SINAPI	UN	5,00	R\$	18,10	R\$	90,50	R\$	113,13
5.1.43	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89628	SINAPI	UN	1,00	R\$	43,79	R\$	43,79	R\$	54,74
5.1.44	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	818	SINAPI	UN	1,00	R\$	6,05	R\$	6,05	R\$	7,56
5.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89629	SINAPI	UN	9,00	R\$	81,93	R\$	737,37	R\$	921,71
5.1.46	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	823	SINAPI	UN	9,00	R\$	18,24	R\$	164,16	R\$	205,20
5.1.47	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89395	SINAPI	UN	15,00	R\$	9,51	R\$	142,65	R\$	178,31
5.1.48	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89623	SINAPI	UN	3,00	R\$	16,27	R\$	48,81	R\$	61,01
5.1.49	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89625	SINAPI	UN	8,00	R\$	19,40	R\$	155,20	R\$	194,00
5.1.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89629	SINAPI	UN	3,00	R\$	81,93	R\$	245,79	R\$	307,24
5.1.51	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94497	SINAPI	UN	2,00	R\$	112,52	R\$	225,04	R\$	281,30
5.1.52	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89985	SINAPI	UN	9,00	R\$	81,83	R\$	736,47	R\$	920,59
5.1.53	CASTELO D'ÁGUA 30.000 LITROS, COLUMA SECA 6M	CT01 - HID	MERCADO	Unidade	1,00	R\$	56.250,00	R\$	56.250,00	R\$	70.312,50
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
5.2.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89728	SINAPI	UN	54,00	R\$	9,50	R\$	513,00	R\$	641,25
5.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89746	SINAPI	UN	4,00	R\$	21,24	R\$	84,96	R\$	106,20
5.2.3	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89779	SINAPI	UN	35,00	R\$	28,13	R\$	984,55	R\$	1.230,69
5.2.4	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89754	SINAPI	UN	2,00	R\$	16,02	R\$	32,04	R\$	40,05
5.2.5	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	20046	SINAPI	UN	1,00	R\$	20,38	R\$	20,38	R\$	25,48
5.2.6	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	20045	SINAPI	UN	9,00	R\$	8,38	R\$	75,42	R\$	94,28
5.2.7	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	11655	SINAPI	UN	2,00	R\$	16,91	R\$	33,82	R\$	42,28
5.2.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89784	SINAPI	UN	8,00	R\$	17,49	R\$	139,92	R\$	174,90
5.2.9	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	11657	SINAPI	UN	4,00	R\$	15,41	R\$	61,64	R\$	77,05
5.2.10	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	UN	3,00	R\$	53,56	R\$	160,68	R\$	200,85
5.2.11	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49915	SETOP	UN	5,00	R\$	431,22	R\$	2.156,10	R\$	2.695,13
5.2.12	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49923	SETOP	UN	25,00	R\$	651,58	R\$	16.289,50	R\$	20.361,88
5.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	SINAPI	M	87,61	R\$	16,42	R\$	1.438,56	R\$	1.798,20
5.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89712	SINAPI	M	140,58	R\$	24,94	R\$	3.506,07	R\$	4.382,58
5.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89713	SINAPI	M	79,49	R\$	37,72	R\$	2.998,36	R\$	3.747,95
5.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	SINAPI	M	837,80	R\$	47,58	R\$	39.862,52	R\$	49.828,16
5.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89849	SINAPI	M	212,38	R\$	58,66	R\$	12.458,21	R\$	15.572,76
5.2.18	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90696	SINAPI	M	113,67	R\$	95,53	R\$	10.858,90	R\$	13.573,62
5.2.19	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90697	SINAPI	M	46,47	R\$	160,73	R\$	7.469,12	R\$	9.336,40
5.2.20	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90698	SINAPI	M	63,15	R\$	257,47	R\$	16.259,23	R\$	20.324,04
5.2.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89726	SINAPI	UN	43,00	R\$	5,89	R\$	253,27	R\$	316,59

5.2.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89732	SINAPI	UN	14,00	R\$	9,79	R\$	137,06	R\$	171,33
5.2.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89739	SINAPI	UN	4,00	R\$	17,40	R\$	69,60	R\$	87,00
5.2.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89724	SINAPI	UN	45,00	R\$	8,78	R\$	395,10	R\$	493,88
5.2.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89801	SINAPI	UN	26,00	R\$	6,08	R\$	158,08	R\$	197,60
5.2.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89737	SINAPI	UN	2,00	R\$	16,43	R\$	32,86	R\$	41,08
5.2.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89744	SINAPI	UN	19,00	R\$	21,30	R\$	404,70	R\$	505,88
5.2.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89783	SINAPI	UN	1,00	R\$	10,49	R\$	10,49	R\$	13,11
5.2.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89785	SINAPI	UN	21,00	R\$	19,44	R\$	408,24	R\$	510,30
5.2.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89795	SINAPI	UN	1,00	R\$	32,36	R\$	32,36	R\$	40,45
5.2.31	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	38418	SINAPI	UN	10,00	R\$	7,44	R\$	74,40	R\$	93,00
5.2.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	C2 - HID	CPU	UNIDADE	15,00	R\$	23,10	R\$	346,52	R\$	433,15
5.2.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	C1 - HID	CPU	m²	15,00	R\$	29,61	R\$	444,10	R\$	555,12
5.2.34	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	C3 - HID	CPU	UNIDADE	1,00	R\$	35,80	R\$	35,80	R\$	44,75
5.2.35	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89797	SINAPI	UN	12,00	R\$	42,45	R\$	509,40	R\$	636,75
5.2.36	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89707	SINAPI	UN	9,00	R\$	27,01	R\$	243,09	R\$	303,86
5.2.37	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89708	SINAPI	UN	7,00	R\$	63,45	R\$	444,15	R\$	555,19
5.2.38	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89710	SINAPI	UN	9,00	R\$	10,31	R\$	92,79	R\$	115,99
5.2.39	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39319	SINAPI	UN	7,00	R\$	7,61	R\$	53,27	R\$	66,59
5.2.40	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39320	SINAPI	UN	3,00	R\$	12,65	R\$	37,95	R\$	47,44
5.2.41	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	97897	SINAPI	UN	25,00	R\$	343,13	R\$	8.578,25	R\$	10.722,81
5.2.42	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M. ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	98109	SINAPI	UN	1,00	R\$	613,16	R\$	613,16	R\$	766,45
5.2.43	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	10541	SINAPI	M	389,31	R\$	16,64	R\$	6.478,12	R\$	8.097,65
5.2.44	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, '300 X 1000" MM, E= '15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	11245	SINAPI	UN	390,00	R\$	209,74	R\$	81.798,60	R\$	102.248,25
5.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
5.3.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50316	SETOP	UN	8,00	R\$	135,01	R\$	1.080,08	R\$	1.350,10
5.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	95472	SINAPI	UN	8,00	R\$	739,07	R\$	5.912,56	R\$	7.390,70
5.3.3	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	ED-48157	SETOP	U	8,00	R\$	104,44	R\$	835,52	R\$	1.044,40
5.3.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	95470	SINAPI	UN	11,00	R\$	206,29	R\$	2.269,19	R\$	2.836,49
5.3.5	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	SINAPI	UN	11,00	R\$	30,26	R\$	332,86	R\$	416,08
5.3.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	99635	SINAPI	UN	19,00	R\$	249,85	R\$	4.747,15	R\$	5.933,94
5.3.7	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C6 - HID	CPU	UN	6,00	R\$	319,89	R\$	1.919,33	R\$	2.399,17
5.3.8	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	ED-50286	SETOP	U	6,00	R\$	375,76	R\$	2.254,56	R\$	2.818,20
5.3.9	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	ED-50348	SETOP	U	6,00	R\$	75,42	R\$	452,52	R\$	565,65
5.3.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86904	SINAPI	UN	2,00	R\$	131,30	R\$	262,60	R\$	328,25
5.3.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86882	SINAPI	UN	2,00	R\$	18,33	R\$	36,66	R\$	45,83
5.3.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86884	SINAPI	UN	24,00	R\$	7,42	R\$	178,08	R\$	222,60
5.3.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86937	SINAPI	UN	22,00	R\$	157,47	R\$	3.464,34	R\$	4.330,43
5.3.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86906	SINAPI	UN	30,00	R\$	51,99	R\$	1.559,70	R\$	1.949,63
5.3.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95544	SINAPI	UN	3,00	R\$	32,87	R\$	98,61	R\$	123,26
5.3.16	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48162	SETOP	UN	16,00	R\$	224,14	R\$	3.586,24	R\$	4.482,80
5.3.17	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48167	SETOP	UN	2,00	R\$	237,80	R\$	475,60	R\$	594,50

5.3.18	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31.75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48165	SETOP	UN	2,00	R\$	264,46	R\$	528,92	R\$	661,15
5.3.19	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	SINAPI	UN	16,00	R\$	41,06	R\$	656,96	R\$	821,20
5.3.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547	SINAPI	UN	20,00	R\$	46,89	R\$	937,80	R\$	1.172,25
5.3.21	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86919	SINAPI	UN	1,00	R\$	796,29	R\$	796,29	R\$	995,36
5.3.22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86936	SINAPI	UN	8,00	R\$	346,13	R\$	2.769,04	R\$	3.461,30
5.3.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86886	SINAPI	UN	8,00	R\$	32,82	R\$	262,56	R\$	328,20
5.3.24	CUBA INDUSTRIAL 50 X 40 PROFUNDIDADE 33 CM, AÇO INOX, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	C7 - HID	CPU	UN	5,00	R\$	783,28	R\$	3.916,40	R\$	4.895,50
5.3.25	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86909	SINAPI	UN	11,00	R\$	104,15	R\$	1.145,65	R\$	1.432,06
5.3.26	TORNEIRA ELÉTRICA DE COZINHA, CORPO TERMOPLÁSTICO. BICA ALTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C8 - HID	CPU	UN	2,00	R\$	141,03	R\$	282,05	R\$	352,56
5.3.27	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100860	SINAPI	UN	9,00	R\$	73,30	R\$	659,70	R\$	824,63
5.3.28	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	U	25,00	R\$	34,23	R\$	855,75	R\$	1.069,69
5.3.29	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	C4642	SEINFRA	UN	2,00	R\$	418,31	R\$	836,62	R\$	1.045,78
5.3.30	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	16,00	R\$	41,06	R\$	656,96	R\$	821,20
5.3.31	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	ED-48169	SETOP	U	6,00	R\$	679,85	R\$	4.079,10	R\$	5.098,88
6	INSTALAÇÃO DE GÁS E COMBUSTÍVEL						SUBTOTAL		R\$		2.554,14
6.1.1	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	7167	SINAPI	M2	0,16	R\$	30,38	R\$	4,86	R\$	6,08
6.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92688	SINAPI	M	2,04	R\$	35,49	R\$	72,40	R\$	90,50
6.1.3	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	93101	SINAPI	UN	1,00	R\$	25,49	R\$	25,49	R\$	31,86
6.1.4	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	39634	SINAPI	M	1,00	R\$	6,86	R\$	6,86	R\$	8,58
6.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49627	SETOP	M3	2,04	R\$	374,59	R\$	764,16	R\$	955,20
6.1.6	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	CT02-HID	MERCADO	UM	1,00	R\$	820,00	R\$	820,00	R\$	1.025,00
6.1.7	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO	CT03-HID	MERCADO	UN	1,00	R\$	311,00	R\$	311,00	R\$	388,75
6.1.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	1,00	R\$	19,27	R\$	19,27	R\$	24,09
6.1.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	1,00	R\$	19,27	R\$	19,27	R\$	24,09
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, TELEFONIA E AR CONDICIONADO						SUBTOTAL		R\$		565.305,63
7.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
7.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	342,00	R\$	2,24	R\$	766,08	R\$	957,60
7.1.2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	2593	SINAPI	UN	13,00	R\$	7,50	R\$	97,50	R\$	121,88
7.1.3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	2593	SINAPI	UN	1,00	R\$	7,50	R\$	7,50	R\$	9,38
7.1.4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	2574	SINAPI	UN	17,00	R\$	8,66	R\$	147,22	R\$	184,03
7.1.5	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	95754	SINAPI	UN	47,00	R\$	6,90	R\$	324,30	R\$	405,38
7.1.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	4374	SINAPI	UN	72,00	R\$	0,22	R\$	15,84	R\$	19,80
7.1.7	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	11945	SINAPI	UN	62,00	R\$	0,03	R\$	1,86	R\$	2,33
7.1.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	4375	SINAPI	UN	417,00	R\$	0,06	R\$	25,02	R\$	31,28
7.1.9	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	4379	SINAPI	UN	62,00	R\$	0,05	R\$	3,10	R\$	3,88
7.1.10	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	4377	SINAPI	UN	417,00	R\$	0,19	R\$	79,23	R\$	99,04
7.1.11	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	13246	SINAPI	UN	72,00	R\$	0,46	R\$	33,12	R\$	41,40
7.1.12	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	39443	SINAPI	UN	120,00	R\$	0,25	R\$	30,00	R\$	37,50
7.1.13	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	SINAPI	UN	253,00	R\$	0,31	R\$	78,43	R\$	98,04
7.1.14	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	39996	SINAPI	M	41,00	R\$	3,14	R\$	128,74	R\$	160,93
7.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	539,00	R\$	4,18	R\$	2.253,02	R\$	2.816,28

7.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49019	SETOP	M	517,60	R\$	115,98	R\$	60.031,25	R\$	75.039,06
7.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49001	SETOP	M	878,70	R\$	17,95	R\$	15.772,67	R\$	19.715,83
7.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	604,20	R\$	4,18	R\$	2.525,56	R\$	3.156,95
7.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	M	805,20	R\$	27,21	R\$	21.909,49	R\$	27.386,87
7.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49007	SETOP	M	297,60	R\$	36,77	R\$	10.942,75	R\$	13.678,44
7.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48992	SETOP	M	549,90	R\$	5,82	R\$	3.200,42	R\$	4.000,52
7.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49010	SETOP	M	296,00	R\$	51,27	R\$	15.175,92	R\$	18.969,90
7.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48995	SETOP	M	43,50	R\$	8,69	R\$	378,02	R\$	472,52
7.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49013	SETOP	M	129,40	R\$	71,12	R\$	9.202,93	R\$	11.503,66
7.1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	2559,80	R\$	2,50	R\$	6.399,50	R\$	7.999,38
7.1.26	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	39810	SINAPI	UN	20,00	R\$	20,82	R\$	416,40	R\$	520,50
7.1.27	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	39772	SINAPI	UN	26,00	R\$	71,70	R\$	1.864,20	R\$	2.330,25
7.1.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91957	SINAPI	UN	3,00	R\$	34,55	R\$	103,65	R\$	129,56
7.1.29	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	38091	SINAPI	UN	16,00	R\$	1,87	R\$	29,92	R\$	37,40
7.1.30	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	ED-49529	SETOP	UN	216,00	R\$	22,62	R\$	4.885,92	R\$	6.107,40
7.1.31	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	ED-49531	SETOP	UN	8,00	R\$	22,62	R\$	180,96	R\$	226,20
7.1.32	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92008	SINAPI	UN	42,00	R\$	32,21	R\$	1.352,82	R\$	1.691,03
7.1.33	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	7552	SINAPI	UN	31,00	R\$	25,42	R\$	788,02	R\$	985,03
7.1.34	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93661	SINAPI	UN	6,00	R\$	73,31	R\$	439,86	R\$	549,83
7.1.35	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93664	SINAPI	UN	9,00	R\$	77,36	R\$	696,24	R\$	870,30
7.1.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	ED-49283	SETOP	UN	2,00	R\$	75,56	R\$	151,12	R\$	188,90
7.1.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	ED-49262	SETOP	UN	4,00	R\$	97,69	R\$	390,76	R\$	488,45
7.1.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	ED-49262	SETOP	UN	4,00	R\$	97,69	R\$	390,76	R\$	488,45
7.1.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	40,00	R\$	14,03	R\$	561,20	R\$	701,50
7.1.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93657	SINAPI	UN	3,00	R\$	16,48	R\$	49,44	R\$	61,80
7.1.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93669	SINAPI	UN	4,00	R\$	94,01	R\$	376,04	R\$	470,05
7.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	2379	SINAPI	UN	3,00	R\$	1.668,20	R\$	5.004,60	R\$	6.255,75
7.1.43	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	39472	SINAPI	UN	20,00	R\$	237,84	R\$	4.756,80	R\$	5.946,00
7.1.44	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39446	SINAPI	UN	9,00	R\$	186,34	R\$	1.677,06	R\$	2.096,33
7.1.45	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	39459	SINAPI	UN	1,00	R\$	364,64	R\$	364,64	R\$	455,80
7.1.46	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39445	SINAPI	UN	3,00	R\$	183,08	R\$	549,24	R\$	686,55
7.1.47	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	39448	SINAPI	UN	1,00	R\$	339,80	R\$	339,80	R\$	424,75
7.1.48	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	SINAPI	UN	3,00	R\$	208,60	R\$	625,80	R\$	782,25
7.1.49	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39456	SINAPI	UN	1,00	R\$	208,75	R\$	208,75	R\$	260,94
7.1.50	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	39458	SINAPI	UN	1,00	R\$	424,67	R\$	424,67	R\$	530,84
7.1.51	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	M	44,00	R\$	63,51	R\$	2.794,44	R\$	3.493,05
7.1.52	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7251	SETOP	M	156,00	R\$	18,66	R\$	2.910,96	R\$	3.638,70
7.1.53	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7250	SETOP	M	153,80	R\$	16,17	R\$	2.486,95	R\$	3.108,68
7.1.54	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7252	SETOP	M	166,70	R\$	25,44	R\$	4.240,85	R\$	5.301,06
7.1.55	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-49297	SETOP	M	133,10	R\$	32,17	R\$	4.281,83	R\$	5.352,28
7.1.56	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	ED-49299	SETOP	M	16,90	R\$	65,92	R\$	1.114,05	R\$	1.392,56
7.1.57	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	SETOP	M	365,30	R\$	15,80	R\$	5.771,74	R\$	7.214,68
7.1.58	LUMINÁRIA DOWNLIGHT 35W	CT02 - ELE	MERCADO	UN	8,00	R\$	145,49	R\$	1.163,92	R\$	1.454,90

7.1.59	LUMINÁRIA LIVIN 32W	CT03 - ELE	MERCADO	UN	216,00	R\$	184,90	R\$	39.938,40	R\$	49.923,00
7.1.60	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA 30W	CT04 - ELE	MERCADO	UN	11,00	R\$	153,51	R\$	1.688,61	R\$	2.110,76
7.1.61	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA 50W	CT05 - ELE	MERCADO	UN	82,00	R\$	255,22	R\$	20.928,04	R\$	26.160,05
7.1.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101883	SINAPI	UN	1,00	R\$	594,82	R\$	594,82	R\$	743,53
7.1.63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101880	SINAPI	UN	2,00	R\$	717,95	R\$	1.435,90	R\$	1.794,88
7.1.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49503	SETOP	UN	2,00	R\$	685,61	R\$	1.371,22	R\$	1.714,03
7.1.65	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49504	SETOP	UN	1,00	R\$	923,13	R\$	923,13	R\$	1.153,91
7.1.66	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	42419	SINAPI	UN	6,00	R\$	10.475,12	R\$	62.850,72	R\$	78.563,40
7.1.67	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	101795	SINAPI	UN	1,00	R\$	409,72	R\$	409,72	R\$	512,15
7.1.68	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	101798	SINAPI	UN	1,00	R\$	207,83	R\$	207,83	R\$	259,79
7.1.69	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51056	SETOP	UN	12,00	R\$	113,94	R\$	1.367,28	R\$	1.709,10
7.1.70	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98297	SINAPI	M	1960,05	R\$	2,12	R\$	4.155,31	R\$	5.194,13
7.1.71	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101879	SINAPI	UN	6,00	R\$	624,33	R\$	3.745,98	R\$	4.682,48
7.1.72	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100560	SINAPI	UN	1,00	R\$	102,23	R\$	102,23	R\$	127,79
7.1.73	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	ED-49207	SETOP	UN	1,00	R\$	3.409,14	R\$	3.409,14	R\$	4.261,43
7.1.74	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	17,00	R\$	14,46	R\$	245,82	R\$	307,28
7.1.75	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93655	SINAPI	UN	8,00	R\$	15,39	R\$	123,12	R\$	153,90
7.1.76	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93656	SINAPI	UN	2,00	R\$	15,39	R\$	30,78	R\$	38,48
7.1.77	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93670	SINAPI	UN	4,00	R\$	94,01	R\$	376,04	R\$	470,05
7.1.78	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93671	SINAPI	UN	5,00	R\$	97,30	R\$	486,50	R\$	608,13
7.1.79	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93672	SINAPI	UN	3,00	R\$	102,29	R\$	306,87	R\$	383,59
7.1.80	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	32,00	R\$	88,97	R\$	2.847,04	R\$	3.558,80
7.1.81	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91834	SINAPI	M	1412,60	R\$	6,07	R\$	8.574,48	R\$	10.718,10
7.1.82	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91836	SINAPI	M	397,20	R\$	8,06	R\$	3.201,43	R\$	4.001,79
7.1.83	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	93012	SINAPI	M	2,00	R\$	44,32	R\$	88,64	R\$	110,80
7.1.84	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91937	SINAPI	UN	281,00	R\$	9,00	R\$	2.529,00	R\$	3.161,25
7.1.85	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	116,53	R\$	55,81	R\$	6.503,54	R\$	8.129,42
7.1.86	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	SINAPI	M	2581,60	R\$	3,41	R\$	8.803,26	R\$	11.004,07
7.1.87	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91928	SINAPI	M	1648,00	R\$	5,63	R\$	9.278,24	R\$	11.597,80
7.1.88	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91930	SINAPI	M	420,60	R\$	7,74	R\$	3.255,44	R\$	4.069,31
7.1.89	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91932	SINAPI	M	62,90	R\$	12,80	R\$	805,12	R\$	1.006,40
7.1.90	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98281	SINAPI	M	533,65	R\$	6,08	R\$	3.244,59	R\$	4.055,74
7.1.91	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2	ED-48936	SETOP	M	53,60	R\$	15,58	R\$	835,09	R\$	1.043,86
7.1.92	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	ED-48361	SETOP	U	1,00	R\$	61,03	R\$	61,03	R\$	76,29
7.1.93	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	ED-48368	SETOP	U	220,00	R\$	13,37	R\$	2.941,40	R\$	3.676,75
7.1.94	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	ED-48376	SETOP	CJ	14,00	R\$	364,91	R\$	5.108,74	R\$	6.385,93
7.1.95	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	CJ	9,00	R\$	120,20	R\$	1.081,80	R\$	1.352,25
7.1.96	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	CJ	134,00	R\$	26,46	R\$	3.545,64	R\$	4.432,05
7.1.97	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	ED-48373	SETOP	CJ	9,00	R\$	1.219,07	R\$	10.971,63	R\$	13.714,54
7.1.98	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	UN	9,00	R\$	68,62	R\$	617,58	R\$	771,98
7.1.99	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5631	SETOP	UN	268,00	R\$	21,05	R\$	5.641,40	R\$	7.051,75
7.1.100	RACK 20U	CT01 - ELE	MERCADO	Unidade	6,00	R\$	1.158,58	R\$	6.951,48	R\$	8.689,35

7.1.101	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ED-49135	SETOP	M	27,00	R\$	36,41	R\$	983,07	R\$	1.228,84
7.1.102	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	SETOP	U	27,00	R\$	64,55	R\$	1.742,85	R\$	2.178,56
7.1.103	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953	SINAPI	UN	17,00	R\$	19,01	R\$	323,17	R\$	403,96
7.1.104	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91959	SINAPI	UN	14,00	R\$	30,08	R\$	421,12	R\$	526,40
7.1.105	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91967	SINAPI	UN	2,00	R\$	41,16	R\$	82,32	R\$	102,90
7.1.106	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91955	SINAPI	UN	11,00	R\$	23,51	R\$	258,61	R\$	323,26
7.1.107	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91961	SINAPI	UN	6,00	R\$	39,05	R\$	234,30	R\$	292,88
7.1.108	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92023	SINAPI	UN	7,00	R\$	33,68	R\$	235,76	R\$	294,70
7.1.109	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = "2,5" M	12388	SINAPI	UN	44,00	R\$	245,27	R\$	10.791,88	R\$	13.489,85
7.1.110	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98307	SINAPI	UN	134,00	R\$	34,81	R\$	4.664,54	R\$	5.830,68
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									R\$	255.569,89
8.1	ELEMENTOS VAZADOS										
8.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	101161	SINAPI	M2	24,72	R\$	144,66	R\$	3.576,00	R\$	4.469,99
8.2	ELEMENTOS										
8.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87491	SINAPI	M2	1818,60	R\$	59,77	R\$	108.697,72	R\$	135.872,15
8.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	723,06	R\$	20,06	R\$	14.504,58	R\$	18.130,73
8.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93183	SINAPI	M	336,45	R\$	62,96	R\$	21.182,89	R\$	26.478,62
8.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	SINAPI	M	336,45	R\$	58,59	R\$	19.712,61	R\$	24.640,76
8.2.5	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	25976	SINAPI	M2	51,21	R\$	468,42	R\$	23.987,79	R\$	29.984,74
8.2.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	101,10	R\$	35,75	R\$	3.614,33	R\$	4.517,91
8.2.6	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	574	SINAPI	M	300,00	R\$	30,60	R\$	9.180,00	R\$	11.475,00
9	ESQUADRIAS									R\$	346.915,65
9.1	MADEIRA										
9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	17,00	R\$	711,11	R\$	12.088,87	R\$	15.111,09
9.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	7,00	R\$	711,11	R\$	4.977,77	R\$	6.222,21
9.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	2,00	R\$	711,11	R\$	1.422,22	R\$	1.777,78
9.1.4	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 60 X 160 CM	C1 - ARQ	CPU	UNIDADE	16,00	R\$	263,07	R\$	4.209,12	R\$	5.261,40
9.1.5	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 80 X 160 CM	C2 - ARQ	CPU	UNIDADE	6,00	R\$	283,57	R\$	1.701,42	R\$	2.126,78
9.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
9.2.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	UN	8,00	R\$	99,20	R\$	793,60	R\$	992,00
9.2.3	CHAPA DE IMPACTO PARA PORTA 40x80cm	CT01 - ARQ	COTAÇÃO	Unidade	19,00	R\$	139,88	R\$	2.657,72	R\$	3.322,15
9.3	PORTAS DE ALUMÍNIO										
9.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	15,45	R\$	478,62	R\$	7.394,68	R\$	9.243,35
9.3.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	C3 - ARQ	CPU	UNIDADE	2,00	R\$	759,03	R\$	1.518,07	R\$	1.897,58
9.3.3	PORTINHOLA DE ALUMÍNIO	C10-ARQ	CPU	UNIDADE	10,00	R\$	675,52	R\$	6.755,20	R\$	8.444,00
9.3.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	15,45	R\$	478,62	R\$	7.394,68	R\$	9.243,35
9.3.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	C4 - ARQ	CPU	UNIDADE	2,00	R\$	773,44	R\$	1.546,87	R\$	1.933,59
9.3.6	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 1,600 X 2,10 M	ED-50990	SETOP	U	2,00	R\$	2.263,25	R\$	4.526,50	R\$	5.658,13
9.4	JANELAS DE ALUMÍNIO										

9.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50964	SETOP	M2	249,57	R\$ 414,44	R\$ 103.431,79	R\$ 129.289,74
9.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50963	SETOP	M2	80,65	R\$ 411,40	R\$ 33.179,41	R\$ 41.474,26
9.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO, COMO VENEZIANA FIXA 110X120CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	C1516	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 356,93	R\$ 942,30	R\$ 1.177,87
9.5	METÁLICAS							
9.5.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	100701	SINAPI	M2	3,69	R\$ 404,64	R\$ 1.493,12	R\$ 1.866,40
9.5.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	3,51	R\$ 478,62	R\$ 1.679,96	R\$ 2.099,95
9.5.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	100701	SINAPI	M2	2,16	R\$ 404,64	R\$ 874,02	R\$ 1.092,53
9.5.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	100701	SINAPI	M2	5,40	R\$ 404,64	R\$ 2.185,06	R\$ 2.731,32
9.5.5	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	ED-50987	SETOP	M2	3,60	R\$ 345,24	R\$ 1.242,86	R\$ 1.553,58
9.5.6	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	ED-50925	SETOP	U	7,00	R\$ 213,55	R\$ 1.494,85	R\$ 1.868,56
9.6	GRADIL METÁLICO							
9.6.1	GRADIL METÁLICO	CT03-ARQ	COTAÇÃO	M	305,50	R\$ 210,60	R\$ 64.338,30	R\$ 80.422,88
9.7	VIDROS							
9.7.1	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO	10501	SINAPI	M2	3,92	R\$ 167,87	R\$ 658,05	R\$ 822,56
9.7.2	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	11186	SINAPI	M2	8,00	R\$ 343,99	R\$ 2.751,92	R\$ 3.439,90
9.7.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM BANDEIRA, 2,20X2,50, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	C9 - ARQ	SINAPI	UNIDADE	2,00	R\$ 3.137,08	R\$ 6.274,16	R\$ 7.842,71
10	SISTEMA DE COBERTURA							
SUBTOTAL								R\$ 767.388,21
10.1	ESTRUTURA DA PASSARELA							
10.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	ED-49666	SETOP	KG	1547,79	R\$ 10,50	R\$ 16.251,80	R\$ 20.314,74
10.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	ED-49664	SETOP	KG	285,89	R\$ 10,50	R\$ 3.001,85	R\$ 3.752,31
10.1.3	CHUMBADOR 5/8"	C2 - MET	CPU	UNIDADE	248,00	R\$ 32,28	R\$ 8.004,22	R\$ 10.005,28
10.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100762	SINAPI	M2	360,88	R\$ 35,54	R\$ 12.825,68	R\$ 16.032,09
10.1.5	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO COM TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	C1 - MET	CPU	KG	362,00	R\$ 63,00	R\$ 22.806,00	R\$ 28.507,50
10.1.6	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	M2	360,88	R\$ 49,45	R\$ 17.845,52	R\$ 22.306,90
10.2	COBERTURA GERAL							
10.2.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	ED-49664	SETOP	KG	39726,00	R\$ 10,50	R\$ 417.123,00	R\$ 521.403,75
10.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94443	SINAPI	M2	2810,09	R\$ 38,13	R\$ 107.148,73	R\$ 133.935,91
10.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94231	SINAPI	M	82,60	R\$ 50,00	R\$ 4.130,00	R\$ 5.162,50
10.2.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94221	SINAPI	M	213,02	R\$ 22,41	R\$ 4.773,78	R\$ 5.967,22
11	REVESTIMENTOS							
SUBTOTAL								R\$ 312.256,07
11.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	269,93	R\$ 29,23	R\$ 7.890,05	R\$ 9.862,57
11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87273	SINAPI	M2	822,71	R\$ 46,42	R\$ 38.190,20	R\$ 47.737,75
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 10x10CM NA COR AZUL	C6-ARQ	CPU	M2	13,41	R\$ 67,34	R\$ 903,03	R\$ 1.128,79
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 10x10CM NA COR VERMELHA	C7-ARQ	CPU	M2	1,40	R\$ 96,23	R\$ 134,72	R\$ 168,40
11.5	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	C5-ARQ	CPU	M	502,80	R\$ 18,56	R\$ 9.330,91	R\$ 11.663,64
11.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-50997	SETOP	M2	67,66	R\$ 201,52	R\$ 13.634,84	R\$ 17.043,55
11.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48343	SETOP	M2	61,00	R\$ 315,26	R\$ 19.230,86	R\$ 24.038,58
11.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SETOP	M2	20,42	R\$ 295,35	R\$ 6.031,05	R\$ 7.538,81
11.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	2140,31	R\$ 3,06	R\$ 6.549,35	R\$ 8.186,69

11.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	300,00	R\$	26,28	R\$	7.884,00	R\$	9.855,00
11.11	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	ED-50736	SETOP	M2	1252,51	R\$	15,46	R\$	19.363,80	R\$	24.204,76
11.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	887,80	R\$	22,58	R\$	20.046,52	R\$	25.058,16
11.13	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87886	SINAPI	M2	1302,55	R\$	15,04	R\$	19.590,35	R\$	24.487,94
11.14	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50480	SETOP	M2	1302,55	R\$	20,73	R\$	27.001,86	R\$	33.752,33
11.15	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	269,93	R\$	4,90	R\$	1.322,66	R\$	1.653,32
11.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87905	SINAPI	M2	1079,71	R\$	6,47	R\$	6.985,72	R\$	8.732,15
11.17	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87775	SINAPI	M2	1079,71	R\$	42,34	R\$	45.714,92	R\$	57.143,65
12	SISTEMAS DE PISOS	SUBTOTAL							R\$	700.087,82	
12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
12.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	87630	SINAPI	M2	2449,10	R\$	32,85	R\$	80.452,94	R\$	100.566,17
12.1.2	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50629	SETOP	M2	130,05	R\$	191,26	R\$	24.873,36	R\$	31.091,70
12.1.3	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ MOLDADAS - 5MPa	C4624	SEINFRA	M2	7,74	R\$	75,42	R\$	583,75	R\$	729,69
12.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	20232	SINAPI	M	70,00	R\$	58,99	R\$	4.129,30	R\$	5.161,63
12.1.5	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	M2	2816,00	R\$	82,68	R\$	232.826,88	R\$	291.033,60
12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
12.2.1	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-9320	SETOP	M2	1354,94	R\$	87,74	R\$	118.882,44	R\$	148.603,04
12.2.2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	SETOP	M2	1354,94	R\$	2,28	R\$	3.089,26	R\$	3.861,58
12.2.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	94263	SINAPI	M	241,96	R\$	22,65	R\$	5.480,39	R\$	6.850,49
12.2.4	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	73883/2	SINAPI	M3	48,66	R\$	121,54	R\$	5.914,14	R\$	7.392,67
12.2.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	135,49	R\$	117,04	R\$	15.857,75	R\$	19.822,19
12.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	486,65	R\$	79,99	R\$	38.927,13	R\$	48.658,92
12.2.7	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	SETOP	M2	486,65	R\$	2,28	R\$	1.109,56	R\$	1.386,95
12.2.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50545	SETOP	M2	486,65	R\$	37,48	R\$	18.239,64	R\$	22.799,55
12.3	PAISAGISMO										
12.3.1	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 300 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO	C8-ARQ	CPU	UN	8,00	R\$	276,67	R\$	2.213,34	R\$	2.766,67
12.3.2	BICICLETÁRIO DE CHÃO	C11-ARQ	CPU	UN	16,00	R\$	257,09	R\$	4.113,36	R\$	5.141,70
12.3.3	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	ED-50966	SETOP	U	6,00	R\$	482,70	R\$	2.896,20	R\$	3.620,25
12.3.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	1,50	R\$	3,21	R\$	4,82	R\$	6,02
12.3.5	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	25951	SINAPI	KG	1,80	R\$	2,28	R\$	4,10	R\$	5,13
12.3.6	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	M2	1,80	R\$	0,25	R\$	0,45	R\$	0,56
12.3.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	98511	SINAPI	UN	4,00	R\$	117,86	R\$	471,44	R\$	589,30
13	PINTURAS E ACABAMENTOS	SUBTOTAL							R\$	93.181,98	
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	2602,15	R\$	11,13	R\$	28.961,93	R\$	36.202,41
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88486	SINAPI	M2	1447,20	R\$	10,68	R\$	15.456,10	R\$	19.320,12
13.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102218	SINAPI	M2	55,84	R\$	11,69	R\$	652,77	R\$	815,96
13.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100758	SINAPI	M2	16,20	R\$	35,67	R\$	577,85	R\$	722,32
13.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102218	SINAPI	M2	228,00	R\$	11,69	R\$	2.665,32	R\$	3.331,65

13.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	1931,59	R\$	8,47	R\$	16.360,57	R\$	20.450,71
13.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	1252,51	R\$	2,22	R\$	2.780,57	R\$	3.475,72
13.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	1447,20	R\$	2,54	R\$	3.675,89	R\$	4.594,86
13.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1349,64	R\$	2,53	R\$	3.414,59	R\$	4.268,24
14	INCÊNDIO E SPDA							SUBTOTAL	R\$		217.403,11
14.1	COMBATE A INCÊNDIO										
14.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	13,00	R\$	154,04	R\$	2.002,52	R\$	2.503,15
14.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UN	50,00	R\$	29,54	R\$	1.477,00	R\$	1.846,25
14.1.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	24,00	R\$	19,27	R\$	462,48	R\$	578,10
14.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	13,00	R\$	17,31	R\$	225,03	R\$	281,29
14.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	36,00	R\$	17,31	R\$	623,16	R\$	778,95
14.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	1,00	R\$	19,12	R\$	19,12	R\$	23,90
14.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92367	SINAPI	M	276,87	R\$	107,42	R\$	29.741,38	R\$	37.176,72
14.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94500	SINAPI	UN	2,00	R\$	328,93	R\$	657,86	R\$	822,33
14.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	99625	SINAPI	UN	1,00	R\$	431,59	R\$	431,59	R\$	539,49
14.1.10	HIDRANTE SUBTERRANE0, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	10924	SINAPI	UN	1,00	R\$	2.291,96	R\$	2.291,96	R\$	2.864,95
14.1.11	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRIÇÃO INCENDIO	11293	SINAPI	UN	1,00	R\$	212,15	R\$	212,15	R\$	265,19
14.1.12	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94473	SINAPI	UN	42,00	R\$	85,09	R\$	3.573,78	R\$	4.467,23
14.1.13	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92642	SINAPI	UN	10,00	R\$	143,55	R\$	1.435,50	R\$	1.794,38
14.1.14	BOTOEIRA LIGA E DESLIGA BOMBA DE INCÊNDIO - RM	CT02 - INC	COTAÇÃO	UM	9,00	R\$	55,19	R\$	496,71	R\$	620,89
14.1.15	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SETOP	U	9,00	R\$	54,85	R\$	493,65	R\$	617,06
14.1.16	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL CIE 1125 INTELBRAS	CT01 - INC	COTAÇÃO	UM	1,00	R\$	1.011,00	R\$	1.011,00	R\$	1.263,75
14.1.17	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	ED-50198	SETOP	U	1,00	R\$	60,87	R\$	60,87	R\$	76,09
14.1.18	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	ED-50185	SETOP	U	1,00	R\$	889,63	R\$	889,63	R\$	1.112,04
14.1.19	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UN	9,00	R\$	109,73	R\$	987,57	R\$	1.234,46
14.1.20	PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO ESTRELA TRIANGULO WEG 10CV 220V	CT03 - INC	COTAÇÃO	UM	1,00	R\$	1.299,50	R\$	1.299,50	R\$	1.624,38
14.1.21	MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 10 CV TRIFÁSICA ECS-1000 IN ELETROPLAS	CT04 - INC	COTAÇÃO	UM	1,00	R\$	3.624,90	R\$	3.624,90	R\$	4.531,13
14.1.22	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	C1 - INC	UNIDADE	9,00	R\$	1.237,93	R\$	11.141,36	R\$	13.926,69
14.1.23	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8-50-5	ED-51078	SETOP	U	39,00	R\$	162,87	R\$	6.351,93	R\$	7.939,91
14.2	SPDA										
14.2.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	1,00	R\$	111,32	R\$	111,32	R\$	139,15
14.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	92877	SINAPI	KG	24,68	R\$	11,88	R\$	293,20	R\$	366,50
14.2.3	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	ED-51048	SETOP	U	39,00	R\$	17,45	R\$	680,55	R\$	850,69
14.2.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	ED-51054	SETOP	U	1,00	R\$	246,98	R\$	246,98	R\$	308,73
14.2.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96985	SINAPI	UN	39,00	R\$	48,40	R\$	1.887,60	R\$	2.359,50
14.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96973	SINAPI	M	920,00	R\$	47,81	R\$	43.985,20	R\$	54.981,50
14.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96974	SINAPI	M	886,00	R\$	61,53	R\$	54.515,58	R\$	68.144,48
14.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	SINAPI	UN	39,00	R\$	23,45	R\$	914,55	R\$	1.143,19
14.2.9	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	ED-49147	SETOP	UN	39,00	R\$	4,91	R\$	191,49	R\$	239,36
14.2.10	CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	ED-51042	SETOP	U	39,00	R\$	14,96	R\$	583,44	R\$	729,30
14.2.11	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	3384	SINAPI	UN	120,00	R\$	4,69	R\$	562,80	R\$	703,50

14.2.12	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	7571	SINAPI	UN	39,00	R\$ 11,26	R\$ 439,14	R\$ 548,93
15.0	BARRAS DE ACESSIBILIDADE	SUBTOTAL						R\$ 4.295,00
15.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	UN	16,00	R\$ 214,75	R\$ 3.436,00	R\$ 4.295,00
16.	SERVIÇOS FINAIS E PGCC	SUBTOTAL						R\$ 66.287,29
16.1	RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO							
16.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	RO-41373	SETOP	TXKM	10053,51	R\$ 0,53	R\$ 5.328,36	R\$ 6.660,45
16.3	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	41084	SINAPI	MES	12,00	R\$ 1.794,06	R\$ 21.528,72	R\$ 26.910,90
16.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	SINAPI	M3	233,53	R\$ 6,11	R\$ 1.426,87	R\$ 1.783,59
16.5	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	5134,00	R\$ 4,82	R\$ 24.745,88	R\$ 30.932,35
TOTAL						R\$ 4.564.976,11	R\$ 5.706.220,15	

OBS: